EL.MO.

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

CE

Sistema di gestione dell'area Self-Banking

mod. SBANKPTSER-PLUS
MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Sistema di gestione dell'area Self-Banking

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

INDICE

1. GENERALITA’

La centrale a microprocessore ADSB è stata realizzata per consentire una facile installazione di “Aree Self Banking” in ambito bancario.

La centrale è composta da un 2 moduli:

- La logica di gestione (scheda CPU) dotata di alimentatore switching da 700mA con caricabatteria, 8 ingressi digitali con led di segnalazione dello stato e 8 uscite open collector da 500mA e 1 relè a scambio libero;
- Un modulo di comunicazione seriale.
- E’ possibile espandere il numero degli ingressi con l’aggiunta di un modulo opzionale.
- 1 modulo aggiuntivo di sintesi vocale

2. CARATTERISTICHE

2a. Caratteristiche tecniche

- 8 Uscite elettroniche digitali + 1 relè con contatti in scambio liberi da potenziale
- 8 Ingressi digitali
- 8 Led visualizzazione stato ingressi
- 8 Led visualizzazione stato uscite

2b. Caratteristiche elettriche

Modello:	ADSB
Alimentazione:	Da rete 230Vac +/- 10% 50Hz tramite trasformatore di sicurezza fissato sul fondo del contenitore
Tensione di ricarica della batteria:	13,8 Vdc
Tensione nominale di uscita:	13,8 Vdc
Funzionamento regolare:	9V / 15V
Corrente nominale:	700mA
Corrente massima:	1A
Ondulazione residua:	8mVac
Corrente massima assorbita da rete:	70 mA
Corrente di ricarica della batteria:	200 mA
Corrente massima al carico:	500 mA
Temperatura di funzionamento:	Da -20°C a +50°C -93% U.R.
Batteria consigliata:	12V 7Ah
Portata contatti relè:	2A 30Vdc
Portata uscite digitali max:	50mA

2c. Caratteristiche meccaniche

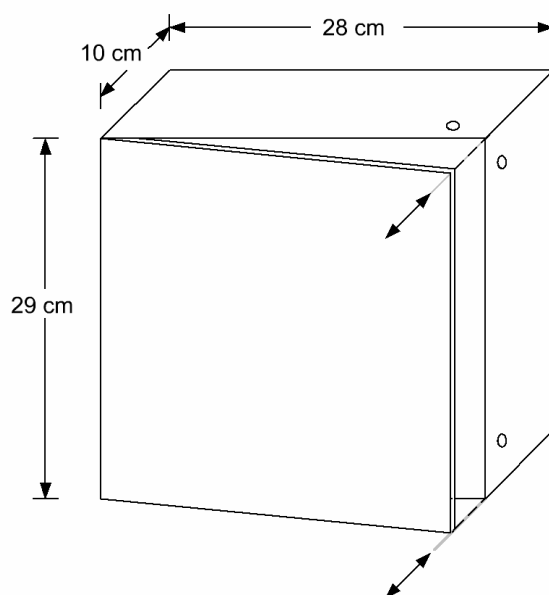



Fig.2a – Dimensioni contenitore

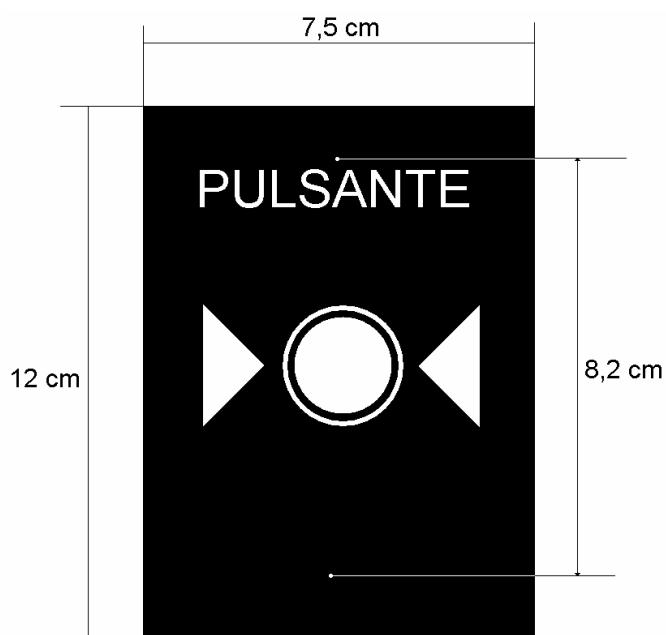



Fig.2b – Dimensioni Pulsanti

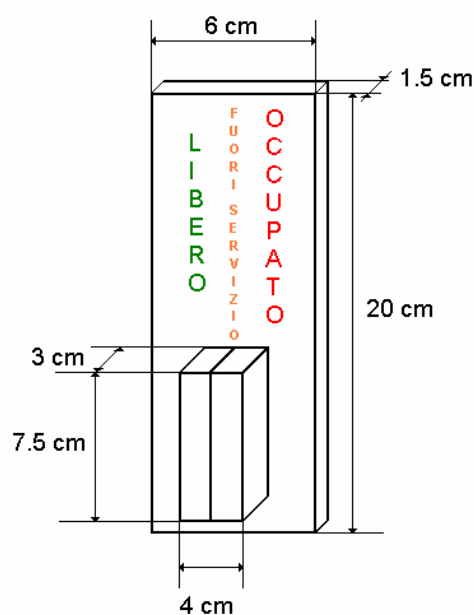



Fig.2c – Dimensioni lettore di tessere

Le dimensioni dei fori di fissaggio dei pulsanti sono compatibili con le comuni scatole da incassocon spessore di 5 cm, altrimenti vengono forniti dei contenitori di fissaggio a muro esterno con uno spessore di 3 cm.

Il pulsante sporge dalla placchetta di 1 cm.

Il lettore di tessere è dotato di scatola di fissaggio in acciaio di spessore 3.5 cm da inserire internamente al muro e di una tettoietta di copertura, con un'altezza di 5 cm.

3. INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione è consigliata la consultazione della norma CEI 64-8 riguardante l'installazione di impianti a bassa tensione e comunque operare secondo la "regola d'arte".

1. Aprire il contenitore metallico svitando le viti sugli angoli del lato superiore
2. Fissare la centrale alla parete piana mediante apposite viti attraverso i fori predisposti
3. Collegare il cavo di alimentazione di rete ai morsetti di entrata del trasformatore
4. Installare tutti gli accessori nelle posizioni indicate:

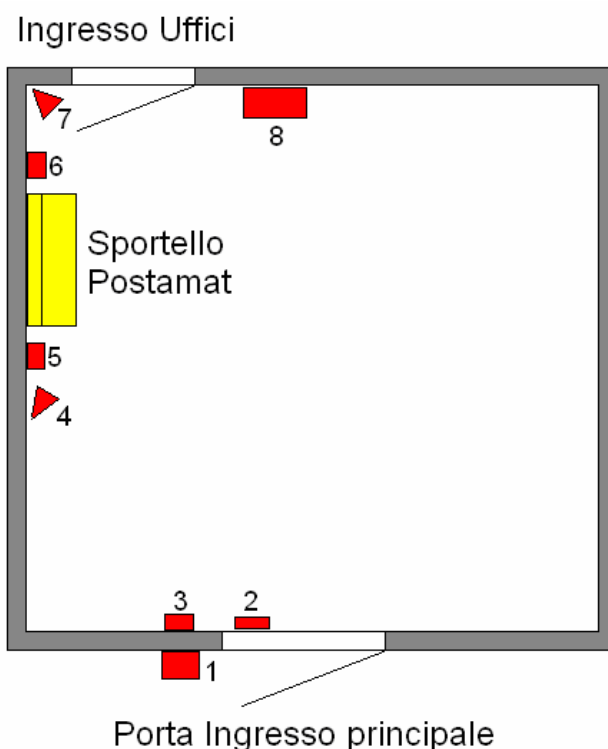



Fig.3 - Schema di posizionamento

N.B.: La centrale ADSB deve essere installata all'interno di un luogo chiuso in modo da essere protetta contro eventuali attacchi esterni.

Attenzione:

I lettori del sistema Self-banking non sono IP65. Anche se installati con la tettoia, fornita di serie, non devono essere montati in posizioni critiche o alla pioggia battente. La parete deve essere liscia, in ogni caso l'installatore deve provvedere con le adeguate attività a sigillare eventuali ingressi non stagni.

Nel caso di aree Self-banking dotate di ampie vetrate, fare attenzione all'installazione della microonda; se montata a soffitto controllare l'orientamento del fascio a microonde che deve restare all'interno dell'area per la perfetta rilevazione delle persone presenti. Fare delle prove operative con una taratura accurata di portata ed integrazione.

5. Collegare tutti i dispositivi alla centrale ADSB (vedi paragrafo 5. COLLEGAMENTI)
6. Verificare non vi siano, eventuali, cortocircuiti sulle linee di alimentazione degli accessori
7. Alimentare la centrale ADSB e i dispositivi collegati
8. Collegare la batteria tampone alla centrale ADSB
9. Verificare l'effettivo funzionamento della centrale
10. Verficare l'effettivo funzionamento dei dispositivi ausiliari
11. Effettuare i test di reale funzionamento (vedi paragrafo 8. FUNZIONAMENTO)
12. Chiudere il coperchio della centrale ADSB con le apposite viti

4. SCHEDA BASE

4a. Fusibili

F1 = Fusibile 1A (ritardato) a protezione della scheda CPU e relativi Ingressi/Uscite

F2 = Fusibile 1A (ritardato) a protezione, contro l'inversione di polarità della batteria.

Fcavo = Fusibile T1A inserito in portafusibile volante sul cavo di collegamento del negativo della batteria.

4b. Scheda Base

Verso Altoparlante
ETRBUSCNV
SPK1
SINT VOC
USB
485
CPU
Opzionale
Ingressi
Uscite
Relè
+12V
GND
4 Relè
Fusibile su cavo T1A
rete
+
BATTERIA
TRASFORMATORE

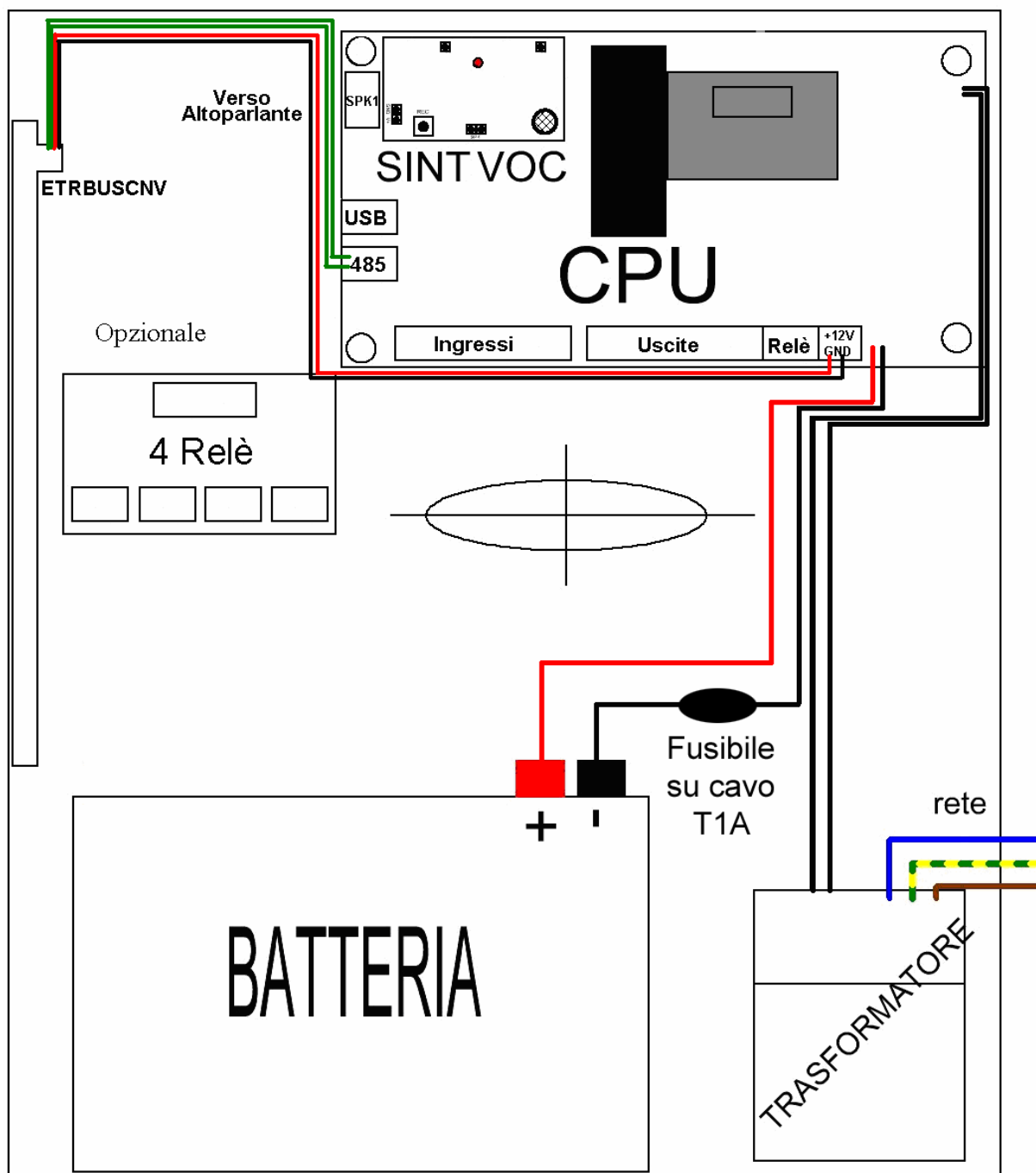



Fig.4a – Contenitore interno

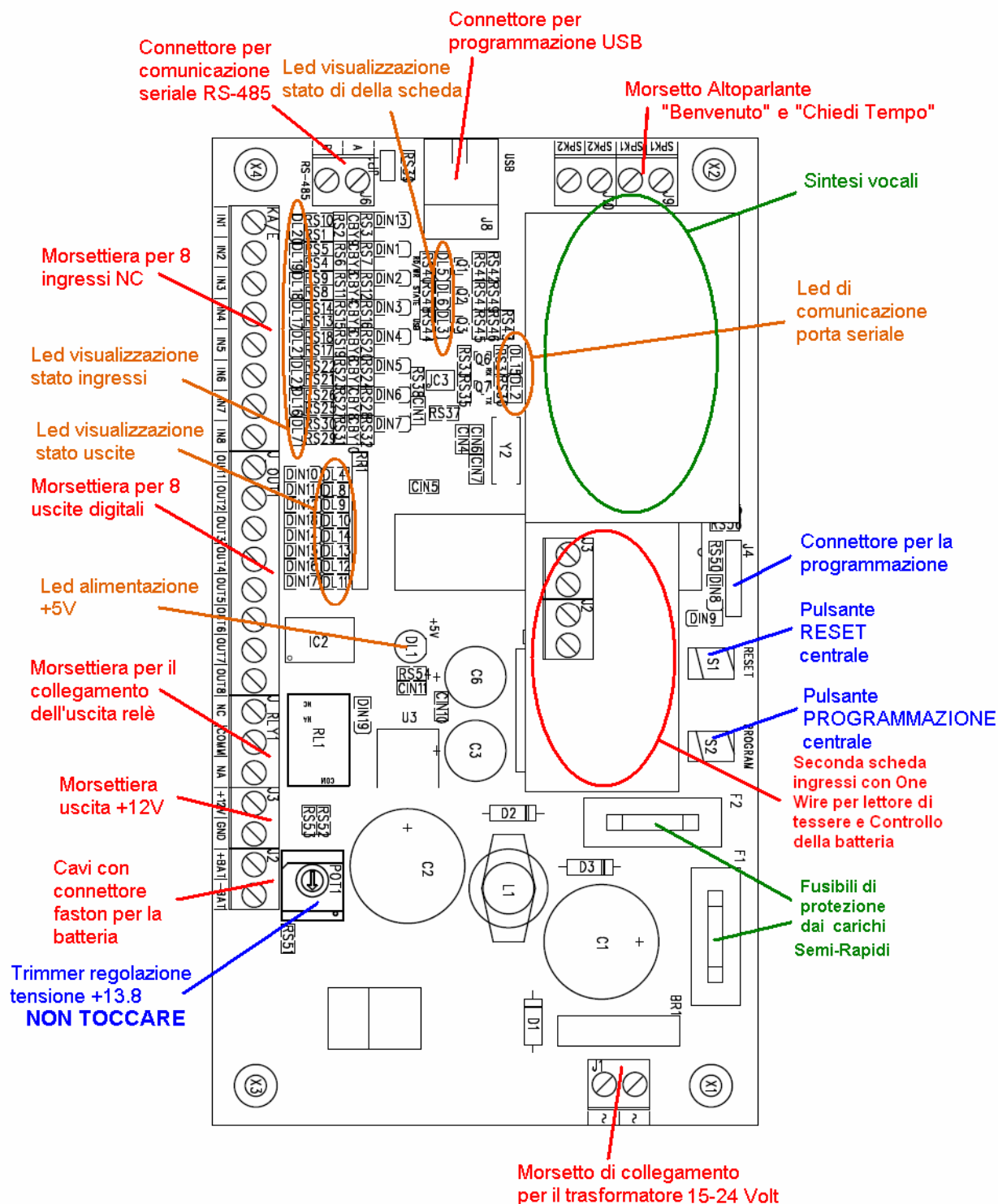



Fig.4b – Schema Scheda CPU

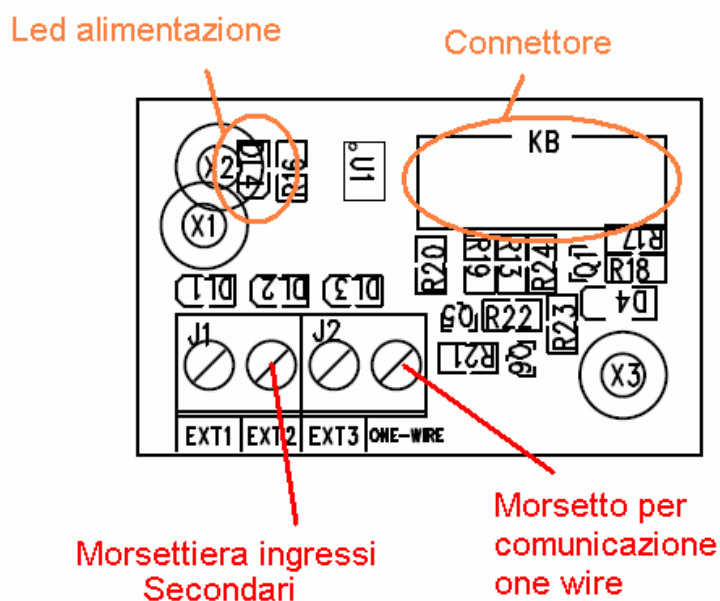



Fig.4c – Schema Scheda Ingressi (Opzionale)

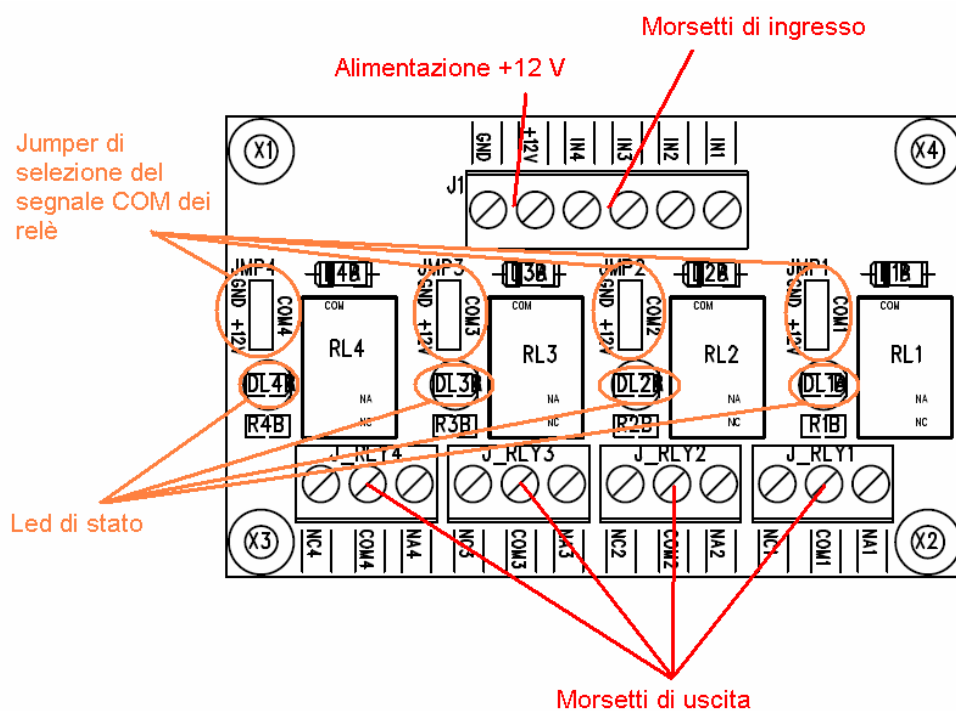



Fig.4d – Schema Scheda Relè (Opzionale)

5. COLLEGAMENTI

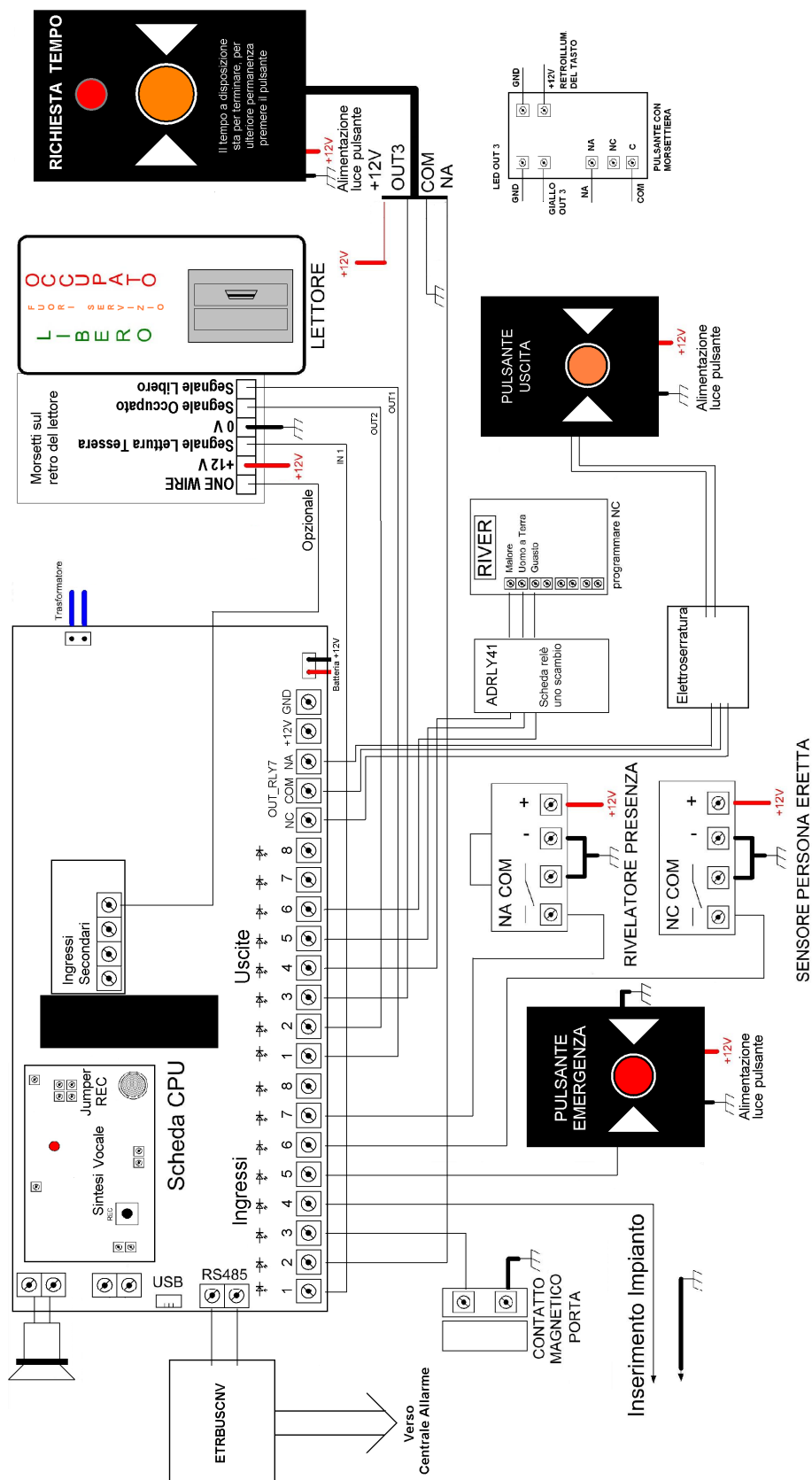



Fig.5a - Descrizione ingressi

NOME INGRESSI	PROVENIENZA	FUNZIONE
IN1	Lettore badge “S-”	Indica lo strisciamento di un badge valido
IN2	“Pulsante richiesta Tempo”	Prolunga di 4 minuti l’operazione dell’utente
IN3	Contatto porta	Indica lo stato della porta d’ingresso e resetta il sistema all’uscita
IN4	Attivazione AreaSelf	Inserisce/disinserisce l’impianto
IN5	Pulsante Emergenza	Abilita lo stato “malore”
IN6	Sensore Pesona Eretta	Indica se il cliente si accascia a terra
IN7	Rivelatore presenza	Indica se il locale è occupato
IN8	Rivelatore presenza 2 (opzionale)	Indica se il locale è occupato
EXT1	“Pulsante richiesta Tempo” (opzionale)	Prolunga di 4 minuti l’operazione dell’utente
EXT2	Pulsante Emergenza (opzionale)	Abilita lo stato “malore”
EXT3	Sensore Pesona Eretta (opzionale)	Indica se il cliente si accascia a terra
ONE WIRE	Lettore di Tessere (opzionale)	Comunica con il lettore senza bisogno di altri segnali

5b. Descrizione uscite

NOME USCITE	DIREZIONE	DESCRIZIONE
SEMAFORO	OUT1 = “-LIB” OUT2 = “-OCC”	Segnala lo stato di Avanti e Attesa sull’accessorio semaforico
CHIEDITEMPO	OUT3 = “-“ ChiediTempo	Attiva il led per la richiesta tempo con il cicalino interno che fa un bip ogni 2 secondi
ALLARME MALORE	OUT4	Segnala lo stato allarme “malore”
ALLARME UOMO A TERRA	OUT5	Segnala lo stato allarme “uomo a terra”
GUASTO ELETTROSERRATURA	OUT6	**Segnala il guasto della centrale e/o dispositivi esterni come l’elettroserratura. Significa ad esempio che la porta può risultare aperta dopo un tempo superiore al tempo impostato nel configuratore, default 60sec.)**.
ELETTROSERRATURA	Relè7	Abilita l’apertura della porta: - dall’esterno (dopo lettura badge) - automatico nella condizione “malore”
BATTERIA BASSA	OUT8	Attiva un qualunque dispositivo collegato

N.B.: l’uscita digitale OUT7 è replicata sull’uscita Relè

5c. Collegamenti apparecchiature esterne agli ingressi

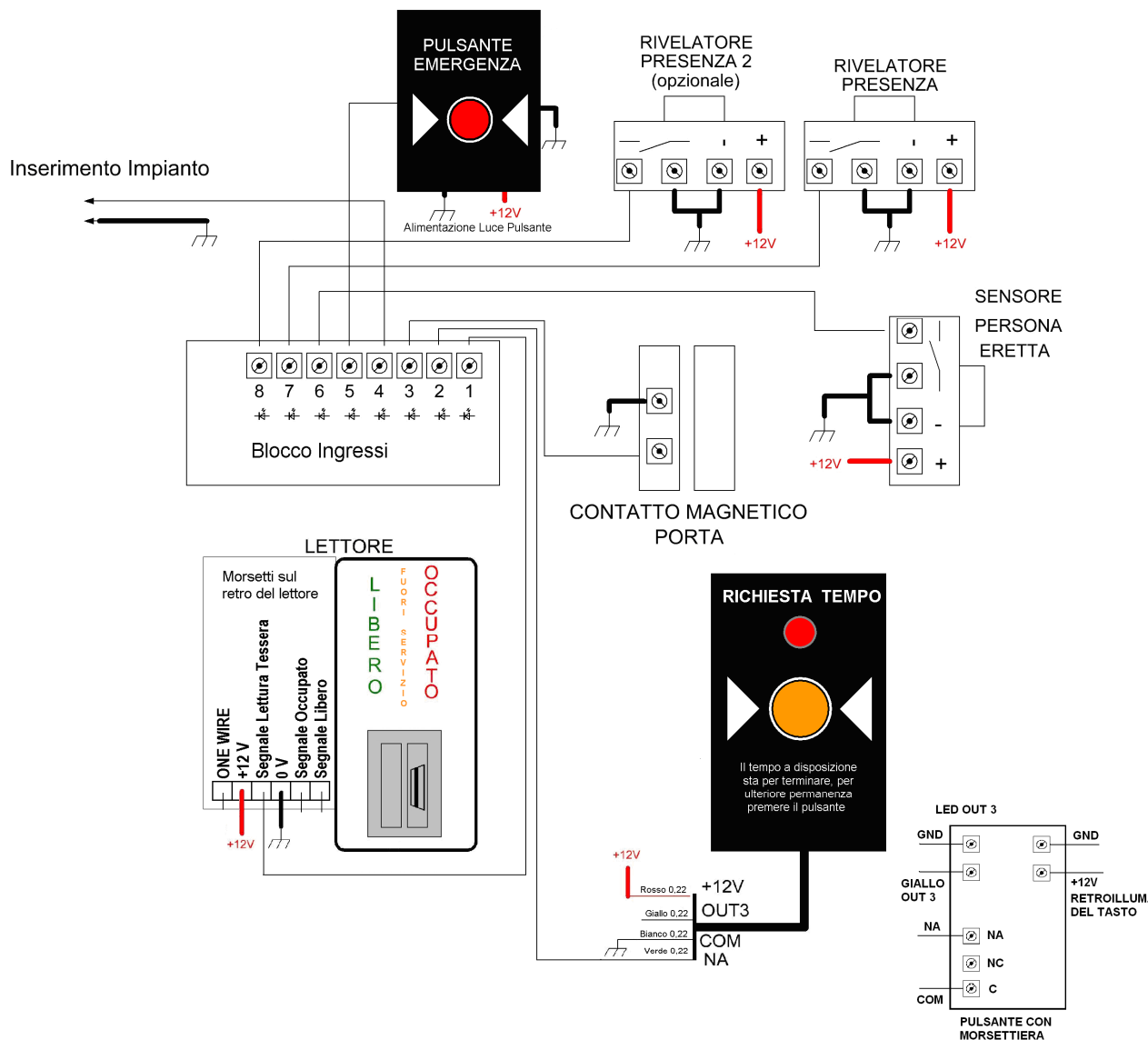



Fig.5d – Collegamento apparecchiature esterne ingressi

Il contatto magnetico è collegato al morsetto IN 3.

Lo stato di porta chiusa viene evidenziata dall'accensione del relativo led.

L'ingresso IN 4, della scheda Ingressi, permette l'automatizzazione dell'inserimento/disinserimento dell'AreaSelf: contatto aperto => **centrale disinserita**, contatto chiuso => **centrale inserita**. L'accensione del led IN 4 stabilisce la condizione dell'impianto.

La pressione del pulsante Emergenza (NA) serve a generare l'uscita malore. Lo spegnimento del Led IN6 sulla scheda Ingressi indica la pressione del pulsante. Il pulsante è retroilluminato e va alimentato con una tensione di 12V DC.

Il sensore persona eretta dispone di un contatto NC collegato al morsetto IN 6 della scheda Ingressi. Lo stato del sensore viene evidenziato dall'accensione del led ingressi IN6.

Il rivelatore di presenza dispone di un contatto NA da collegare all'ingresso IN 7 (e ingresso IN 8 – opzionale).

Il rilevamento di una presenza viene evidenziata dall'accensione del relativo led IN 7.

5d. Collegamento apparecchiature esterne alle uscite

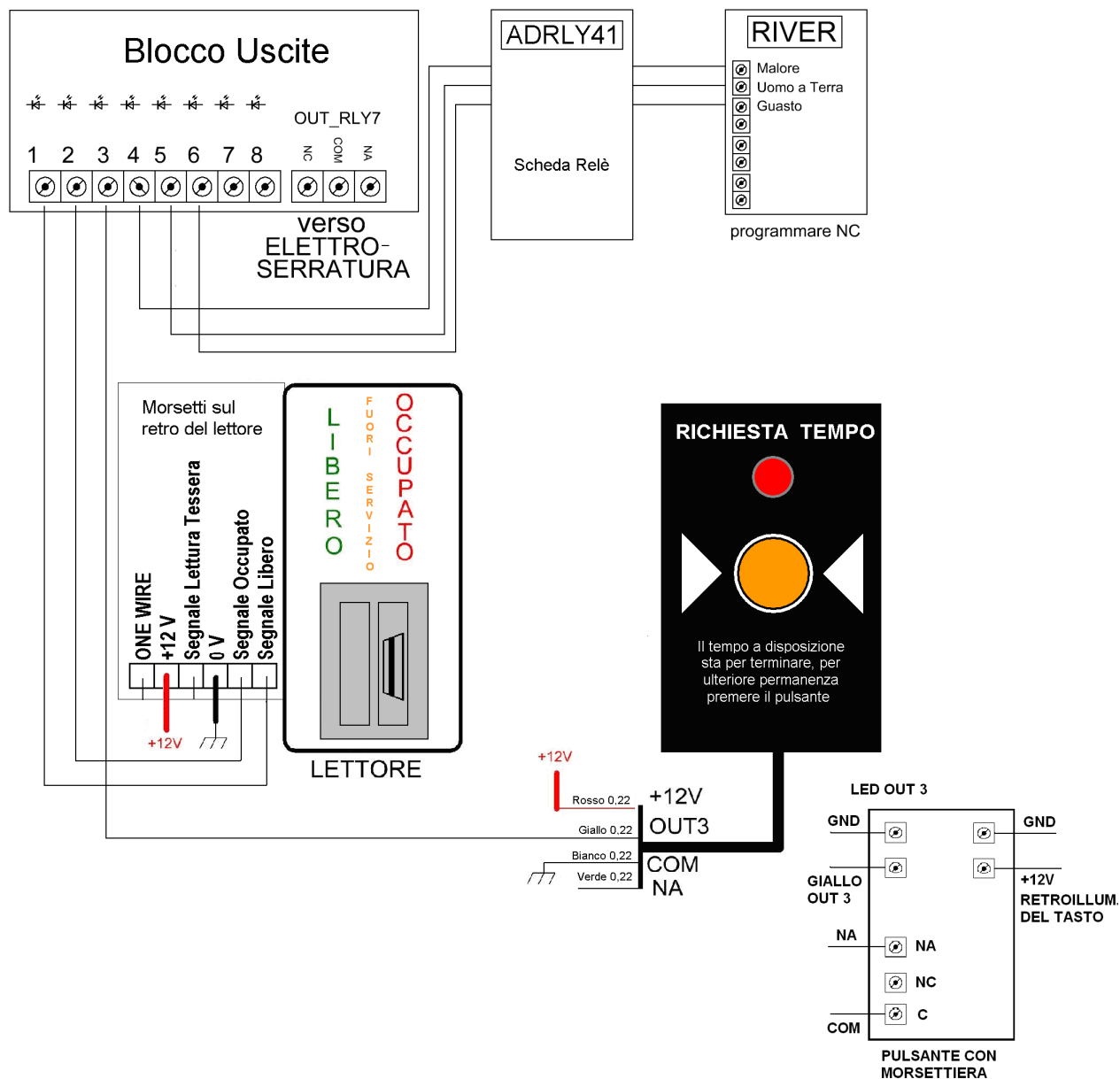



Fig.5e – Collegamento apparecchiature esterne uscita

L’elettroserratura viene gestita dall’uscita Rele’ 7, replicata su uscita digitale OUT7. Lo stato dell’uscita è segnalato dal relativo led OUT 7. Si sottolinea che l’alimentazione dell’elettroserratura non viene presa dalla centrale ADSB.

L’uscita digitale OUT 4 comanda direttamente l’allarme “malore”. Lo stato è indicato dal led OUT 4.

L’uscita digitale OUT 5 comanda direttamente l’allarme “uomo a terra”. Lo stato è indicato dal led OUT 5.

L’uscita digitale OUT 6 comanda direttamente l’allarme “guasto”. Lo stato è indicato dal relativo led OUT 6.

Queste tre uscite devono essere collegate al concentratore serie RIVER.

Perchè avvenga la comunicazione, bisogna passare attraverso il modulo relè ADRLY41; le uscite relè si attivano con gli ingressi NC a 0V. Il contatto del relè deve essere NC.

5e. Collegamento accessori: Lettore di tessera magnetica

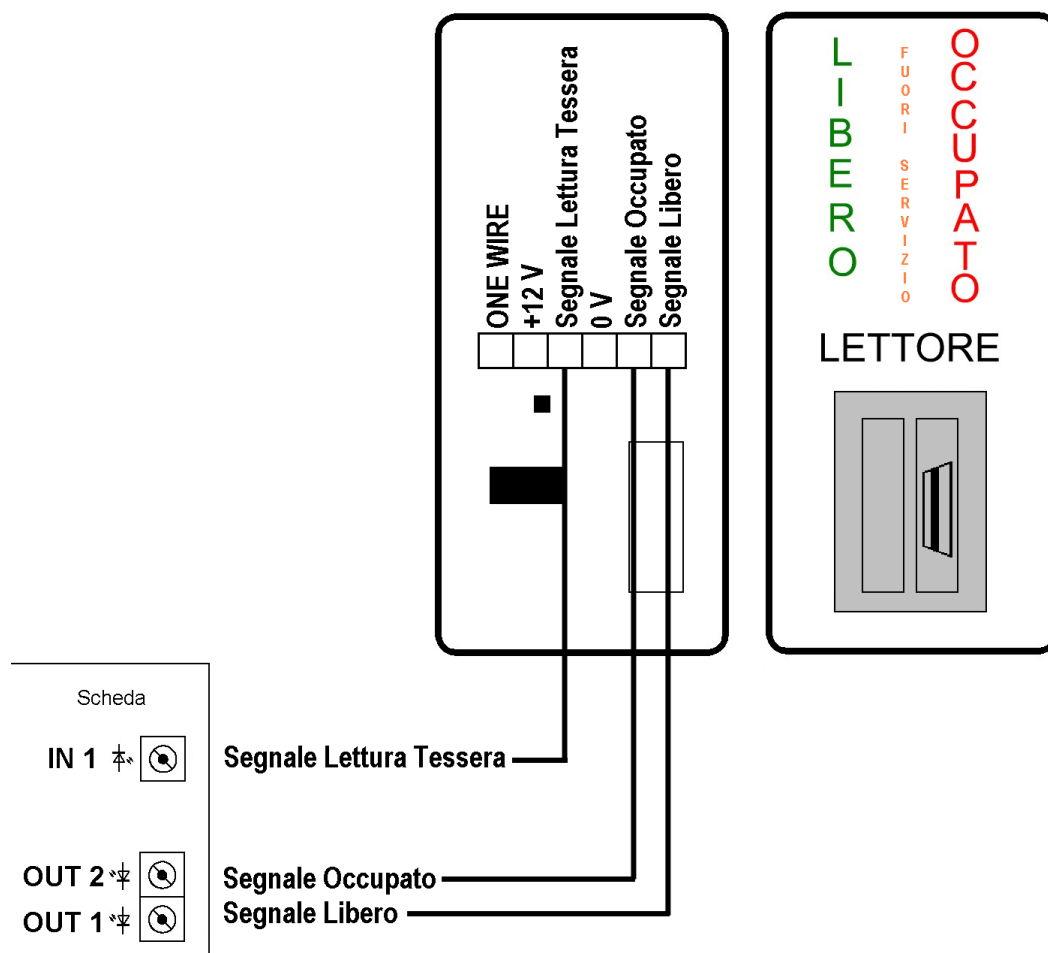



Fig.5f – Collegamento accessorio Lettore e Semaforo

Il lettore di tessere comunica con la centrale ADSB attraverso tre segnali:

- Segnale Lettura Tessera, generato dal Lettore di tessere comunica alla Centrale la corretta lettura di una tessera;
- Segnale Occupato, generato dalla Centrale comunica al lettore di cambiare il proprio stato in OCCUPATO;
- Segnale Libero, generato dalla Centrale comunica al lettore di cambiare il proprio stato in LIBERO;

L’avvenuta lettura è indicata dall’accensione del led VERDE a bordo del lettore, visibile dall’esterno, e dall’accensione del led IN1 a bordo della centrale in corrispondenza del relativo morsetto.

Il morsetto di Segnale Libero del lettore va collegato al morsetto OUT 1 della centrale, analogamente il morsetto Segnale Occupato va collegato al morsetto OUT 2.

Lo stato delle uscite è sempre rappresentato dai relativi led OUT 1 e OUT 2.

Nel caso entrambe le scritte “LIBERO” e ”OCCUPATO” siano spente, si illuminerà la scritta “FUORI SERVIZIO” e si accenderà il led ROSSO presente sul lettore.

Nel caso fosse disponibile la Scheda Ingressi Secondari, oltre ad avere altri tre intressi disponibili come indicato nel paragrafo 5a, è possibile sostituire i tre collegamenti tra la centrale e il lettore di tessere sostituendoli con uno unico attraverso il quale avvengono tutte le comunicazioni.

5f. Collegamento accessori: Pulsante Richiesta Tempo

LED OUT 3
GND
GND
GIALLO
OUT 3
+12V
RETROILLUM.
DEL TASTO
NA
NA
NC
C
COM
PULSANTE CON
MORSETTIERA
Il tempo a disposizione sta per terminare, per ulteriore permanenza premere il pulsante
+12V
rosso 0,22
+12V
OUT 3
giallo 0,22
giallo 0,22
OUT3
bianco 0,22
COM
IN 3
verde 0,22
verde 0,22
NA
Scheda

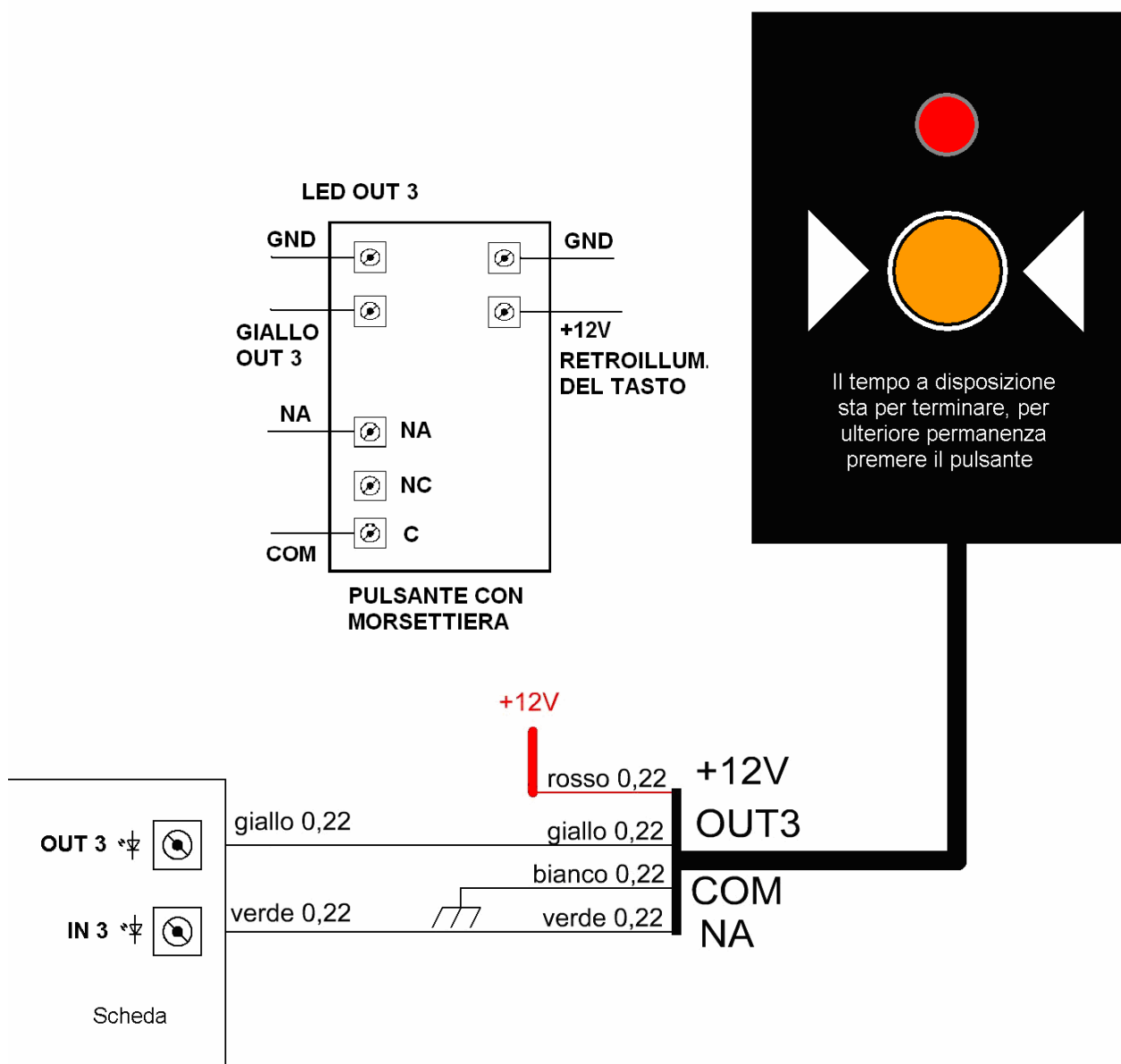



Fig.5g – Pulsante Chiedi-Tempo alternativo

In uscita dall'accessorio "ChiediTempo" c'è un cavo a 4 fili.

Il "ChiediTempo" dispone di un pulsante "Richiesta Tempo" connesso al filo Verde della centrale ADSB. La pressione del pulsante comanda l'uscita digitale OUT 3 collegata al filo Giallo, che attiva il led di segnalazione. Il led IN 6 indica la condizione del pulsante. Il led uscita OUT 3 indica lo stato dell'attivazione "richiesta tempo".

Il pulsante giallo è retro illuminato, rimane sempre acceso e viene alimentato da una tesione di 12V DC.

Il Led ROSSO si accende, ad un minuto dalla conclusione del tempo massimo di durata dell'operazione.

5f. Collegamento sintesi vocale

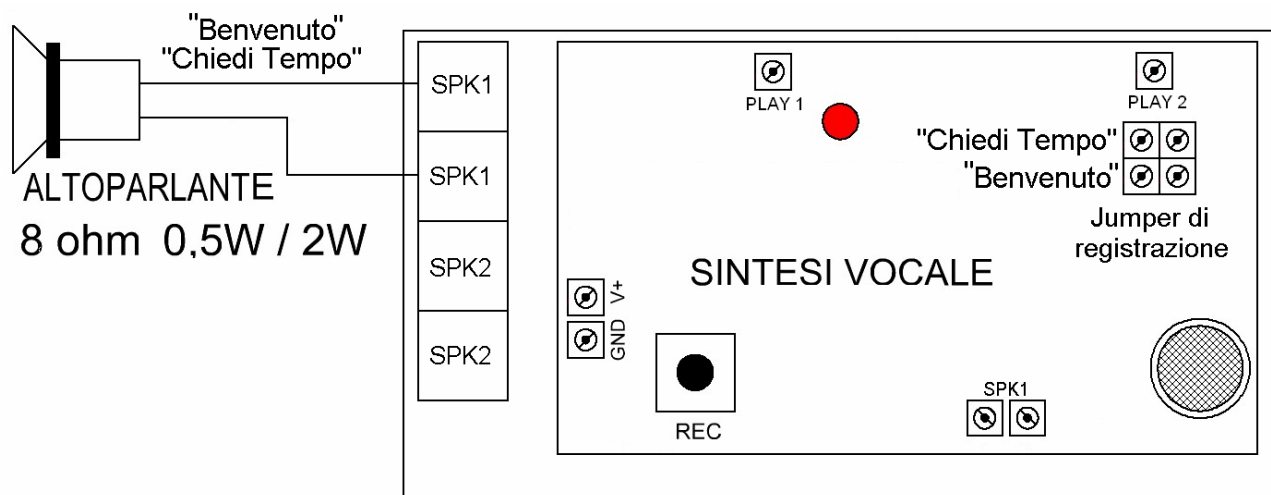



Fig.5h – Collegamento interno Sintesi Vocale

Per la Sintesi Vocale, essendo già integrate all'interno della scheda, occorre solamente collegare l'altoparlante da 8 Ohm ai morsetti SPK1; a seconda della situazione, verrà trasmesso il messaggio di "Benvenuto" all'ingresso dell'utente nell'Area Self o il messaggio di "Richiesta tempo" una volta raggiunti i 4/5 minuti di durata dell'operazione.

I led presenti sulle sintesi vocali ne segnalano lo stato di funzionamento.

Il Led Rosso sulla sinistra ne indica l'alimentazione; un Led Giallo al centro indica lo stato di registrazione.

A seconda del messaggio che si vuole registrare, bisogna chiudere il relativo ponticello:

Messaggio di "BENVENUTO": chiudere il ponticello in basso indicato dalla scritta ADD1

1) Premere e rilasciare il pulsante REC. Durante il processo di registrazione il Led Giallo si illuminerà. La registrazione avrà una durata di 6 secondi, scaduto questo tempo il led si spegne automaticamente e il modulo smette di registrare;
2) Se esiste già un messaggio registrato, premendo il pulsante REC viene cancellato e sovrascritto da quello nuovo.

Messaggio di "RICHIESTA TEMPO": chiudere il ponticello in alto indicato dalla scritta ADD2

1) Premere e rilasciare il pulsante REC. Durante il processo di registrazione il Led Giallo si illuminerà. La registrazione avrà una durata di 6 secondi, scaduto questo tempo il led si spegne automaticamente e il modulo smette di registrare;
2) Se esiste già un messaggio registrato, premendo il pulsante REC viene cancellato e sovrascritto da quello nuovo.

I messaggi memorizzati verranno riprodotti automaticamente durante il regolare funzionamento della centrale; per poterli ascoltare al di fuori del normale funzionamento, premere i relativi pulsanti presenti nella schemata "MONITOR" del Software di Configurazione (come descritto in seguito).

6. RESET GENERALE

In caso di blocco del sistema si può rendere necessario eseguire un RESET, premendo il relativo pulsante sulla scheda.

7. FUNZIONAMENTO

Dall’ esterno quando viene strisciata una tessera bancomat abilitata, viene dato un impulso temporizzato per l’apertura della porta, in caso di mancato ingresso nel tempo stabilito, la porta viene ribloccata, il semaforo installato in prossimita’ del lettore di tessere , dara’ il verde per l’ ingresso. Entrando, il cliente, verra’ rilevato dal sensore di presenza o di movimento, che avviera’ la procedura, inibendo il lettore esterno, segnalando sul semaforo lo stato di “OCCUPATO”, per impedire ad altre persone di entrare durante l’operazione e attivando la sintesi vocale con messaggio di “BENVENUTO”

A questo punto inizia la temporizzazione di 3 minuti e mezzo per eseguire l’operazione, allo scadere dei quali, viene attivato un segnalatore interno ottico “CHIEDI TEMPO” ed un eventuale messaggio acustico che invita l’utente a concludere l’operazione; la segnalazione ottica presente sul pulsante permane per un minuto, entro il quale si dovra’ premere il pulsante “CHIEDI TEMPO”. La pressione del pulsante, ricarica il timer di altri 3 minuti e mezzo. Questa operazione e’ ripetibile piu’ volte, permettendo cosi’ al cliente di effettuare tutte le operazioni volute, senza doversi preoccupare di uscire rapidamente.

L’ uscita del cliente dal locale, avviene aprendo la porta dall’interno attraverso la pressione del pulsante di apertura, di un maniglione antipanico (se la porta ne e’ dotata), una maniglia di apertura o in caso di porte scorrevoli avvicinandosi al sensore apriporta. L’apertura e la richiusura della porta, determina la conclusione di tutta la procedura, con azzeramento di tutti i temporizzatori e il sistema si predispone per un nuovo ingresso.

Nel caso in cui il cliente non prema il pulsante “Chiedi Tempo” nel tempo previsto, la centralina inviera’ una segnalazione di allarme che potra’ essere collegata ad un combinatore telefonico, o ad una centrale di allarme e in contemporanea sblocchera’ la porta, per permettere l’eventuale soccorso.

Inoltre, premendo il pulsante Emergenza, se configurato, il cliente attiverà lo stato di emergenza “malore”: questo abilita l’apposita uscita e impone l’apertura forzata della porta d’accesso con l’accensione del led “ChiediTempo”. Il sensore Persona Eretta, installato a circa 60 cm, controlla se il cliente, per tutto il tempo dell’operazione, rimane in posizione eretta; nel caso avesse un malore e si accasciasse a terra, dopo circa 1 minuto, il sistema andrà in allarme “uomo a terra”.

In caso si verifichi il mal funzionamento di qualche apparecchiatura, accessorio o della centrale questa invierà un segnale di “Guasto”.

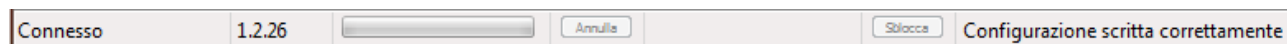
In caso di allarme, lo sblocco della porta potrà essere ripristinato spegnendo e riaccendendo la centralina o strisciando il badge con il locale vuoto e la porta chiusa.

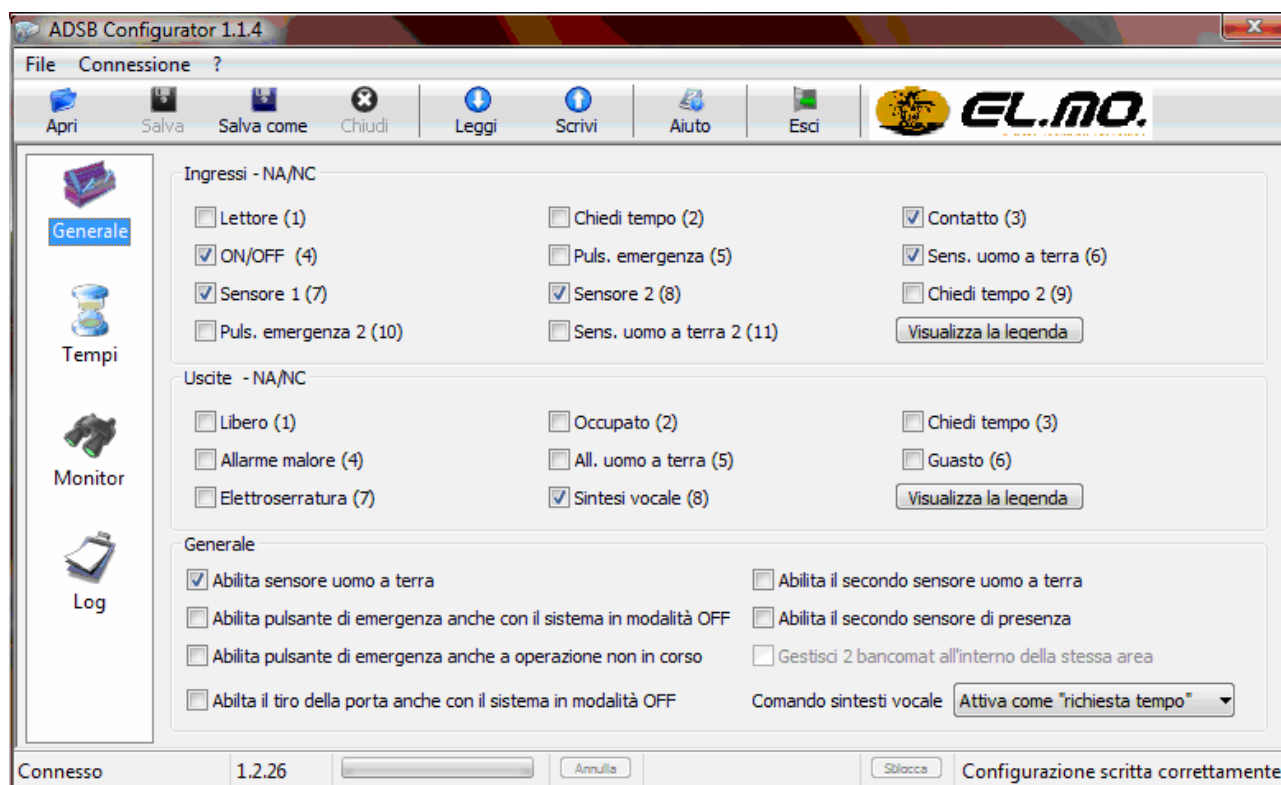
8. SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE

Con la scheda viene dato in dotazione un software di programmazione che permette di selezionare la configurazione desiderata e di monitorare lo stato della scheda.

Il software gira sui sistemi Windows 2000/XP/VISTA e necessita di un cavo USB (da tipo A a tipo B).

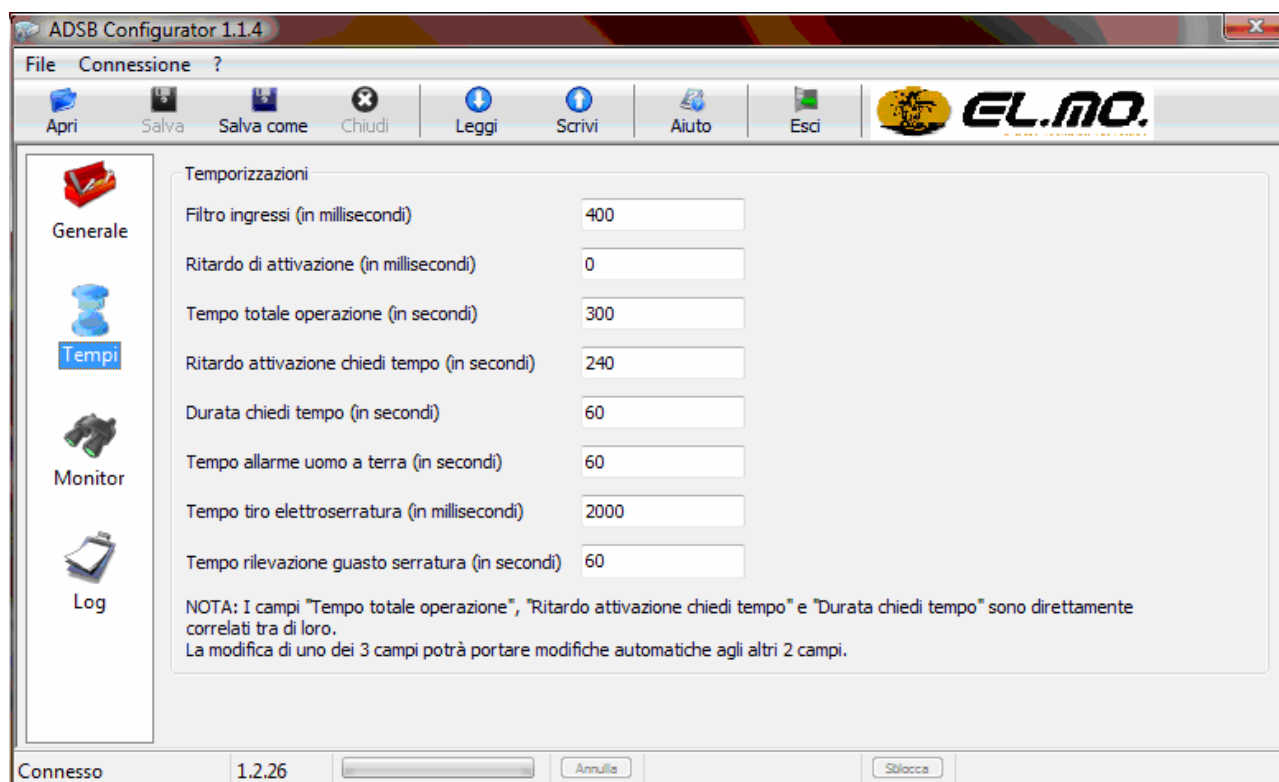
9a. Stato del collegamento

Nella barra di stato in basso è sempre possibile verificare lo stato di connessione della scheda al computer, la versione del firmware installato sulla scheda, la percentuale di lettura/scrittura della configurazione e l'esito dell'ultima operazione effettuata.

9b. Generale

In questa schermata è possibile impostare tutte le opzioni generali del software (descritte nella seguente tabella).

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Ingressi NA/NC	Indica se la periferica associata all'ingresso ha un'uscita Normalmente Aperta o Normalmente Chiusa. Il numero tra parentesi accanto alla descrizione dell'ingresso indica il numero di ingresso sulla scheda CPU.
Uscite NA/NC	Indica se l'uscita deve lavorare in modalità Normalmente Aperta o Normalmente Chiusa. Il numero tra parentesi accanto alla descrizione dell'uscita indica il numero dell'uscita sulla scheda CPU.
Abilita sensore uomo a terra	Se attiva il sistema gestirà il sensore per la rilevazione dell'uomo a terra (ingresso 6)
Abilita il secondo sensore uomo a terra	Se attiva il sistema gestirà il secondo sensore per la rilevazione dell'uomo a terra (ingresso 11). Per funzionare necessita che sia attiva la voce “Abilita sensore uomo a terra”

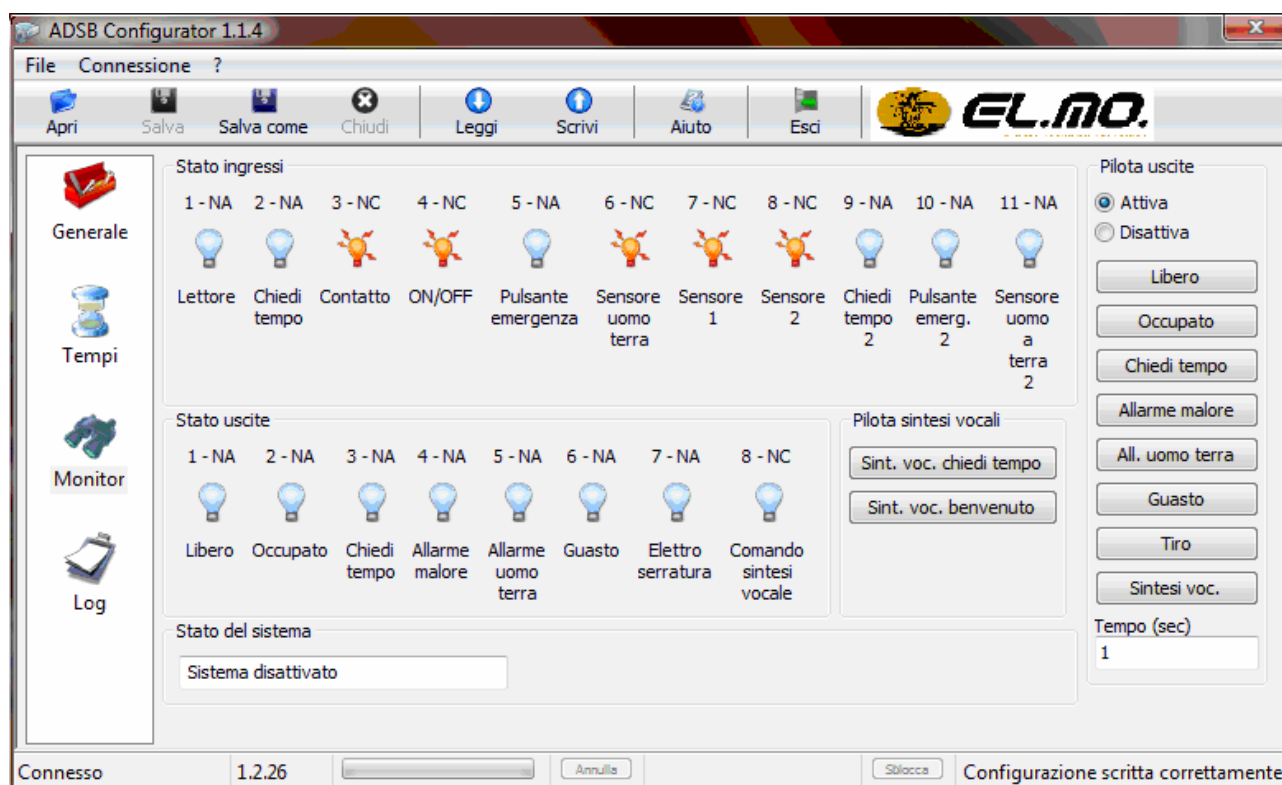
Abilita il pulsante di emergenza anche con il sistema in modalità OFF	Se attiva il sistema controllerà la pressione del pulsante d'emergenza anche a sistema disattivato generando, nel caso di pressione del pulsante, i relativi allarmi (di norma il pulsante di emergenza entra in funzione solo ad operazione in corso).
Abilita il pulsante di emergenza anche a operazione non in corso	Se attiva il sistema controllerà la pressione del pulsante d'emergenza anche ad operazione non in corso (però è richiesto che il sistema sia attivo). In caso di pressione verranno generativi i relativi allarmi.
Abilita il secondo sensore di presenza	Se attiva il sistema gestirà il secondo sensore di presenza (ingresso 8)
Gestisci 2 bancomat all'interno della stessa area	Se attiva il sistema gestirà due bancomat all'interno della stessa area. Per il funzionamento è richiesto che sia attiva la voce "Abilita il secondo sensore di presenza".
Abilita il tiro della porta anche con il sistema in modalità OFF	Se attiva il sistema darà il tiro alla porta (a seguito del passaggio della tessera nell'aposito lettore) anche a sistema disattivato.
Comando sintesi vocale	Si decide come si deve attivare l'uscita 8 per pilotare la sintesi vocale esterna. Questa configurazione non influisce sulla gestione delle sintesi vocali interne.

9c. Tempi

In questa schermata è possibile impostare le varie temporizzazioni della scheda. I tempi sono indicativi e potranno essere riprodotti in maniera più o meno precisa dalla scheda.

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Filtro ingressi (in millisecondi)	Indica il tempo minimo che deve rimanere chiuso l'ingresso perchè il sistema lo veda in "allarme"
Ritardo di attivazione (in millisecondi)	Indica un tempo di pausa che il sistema fa trascorrere tra la chiusura della porta e il ritorno in funzione.

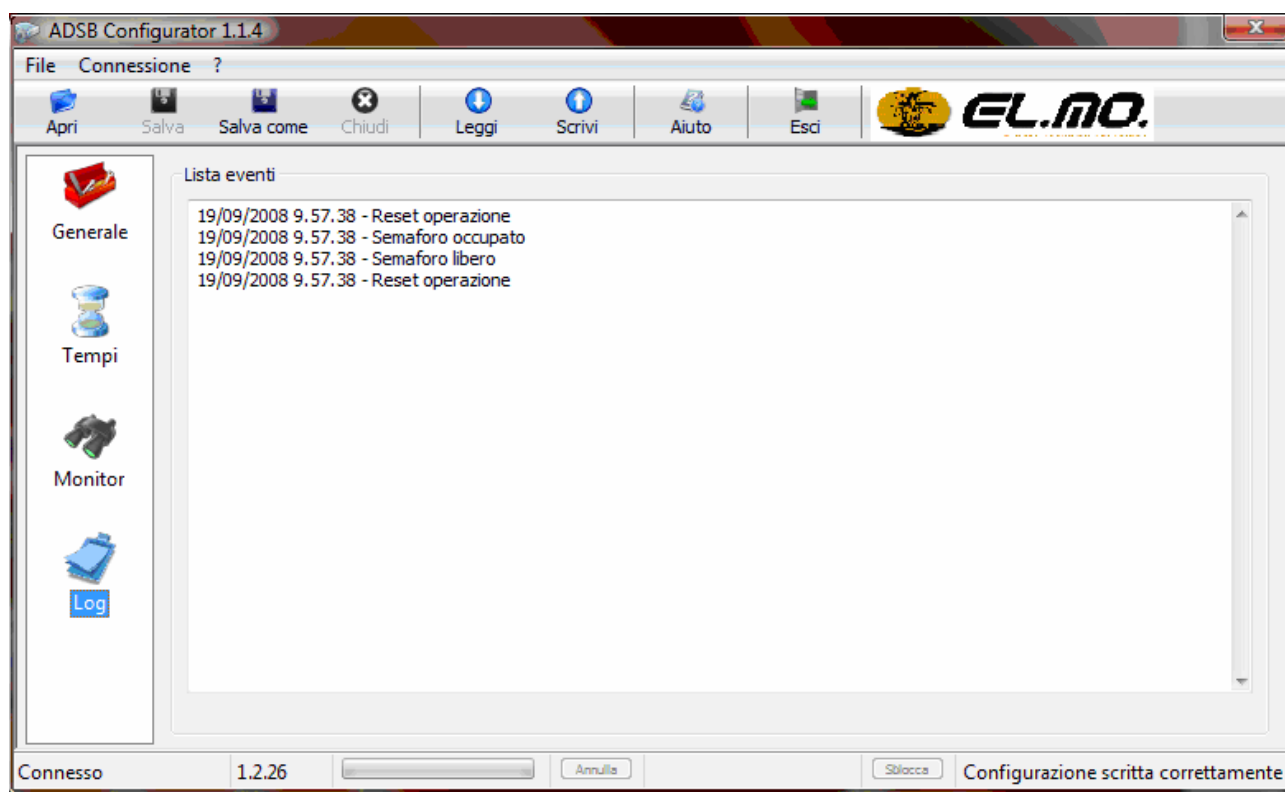
Tempo totale operazione (in secondi)	Indica il tempo totale che può durare l'operazione prima che venga generato un allarme malore.
Ritardo attivazione chiedi tempo (in secondi)	Indica il tempo che trascorre tra l'inizio dell'operazione e l'attivazione del "chiedi tempo".
Durata chiedi tempo (in secondi)	Indica il tempo in cui rimane in funzione il "chiedi tempo" prima di generare un allarme malore.
Tempo allarme uomo a terra (in secondi)	Indica il tempo di inattività del sensore "uomo a terra" necessario per generare un allarme "uomo a terra"
Tempo tiro elettroserratura (in millisecondi)	Indica il tempo di attivazione dell'uscita "tiro" per aprire l'elettroserratura.
Tempo rilevazione guasto serratura (in secondi)	Indica il tempo necessario per segnalare un allarme guasto. Se la porta rimane aperta per più del tempo impostato il sistema genererà un allarme guasto.

9d. Monitor

In questa schermata è possibile visionare lo stato degli ingressi e delle uscite, è possibile testare le sintesi vocali interne e attivare/disattivare manualmente le uscite.

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Stato ingressi	Indica lo stato dell'ingresso: luce spenta → ingresso a riposo luce accesa → ingresso in allarme Lo stato tiene già conto se l'ingresso è stato impostato come NA o NC
Stato uscite	Indica lo stato dell'uscita: luce spenta → uscita a riposo luce accesa → uscita attiva

	Lo stato tiene già conto se l'uscita è stata impostata come NA o NC
Stato del sistema	Indica lo stato attuale del sistema: - Sistema disattivato - Sistema in preattivazione - Sistema attivo e in attesa - Operazione in corso - Sistema in allarme
Pilota sintesi vocali	Permette di pilotare manualmente le sintesi vocali interne alla scheda
Pilota uscita	Permette di attivare o disattivare un'uscita a scelta per un tempo definito

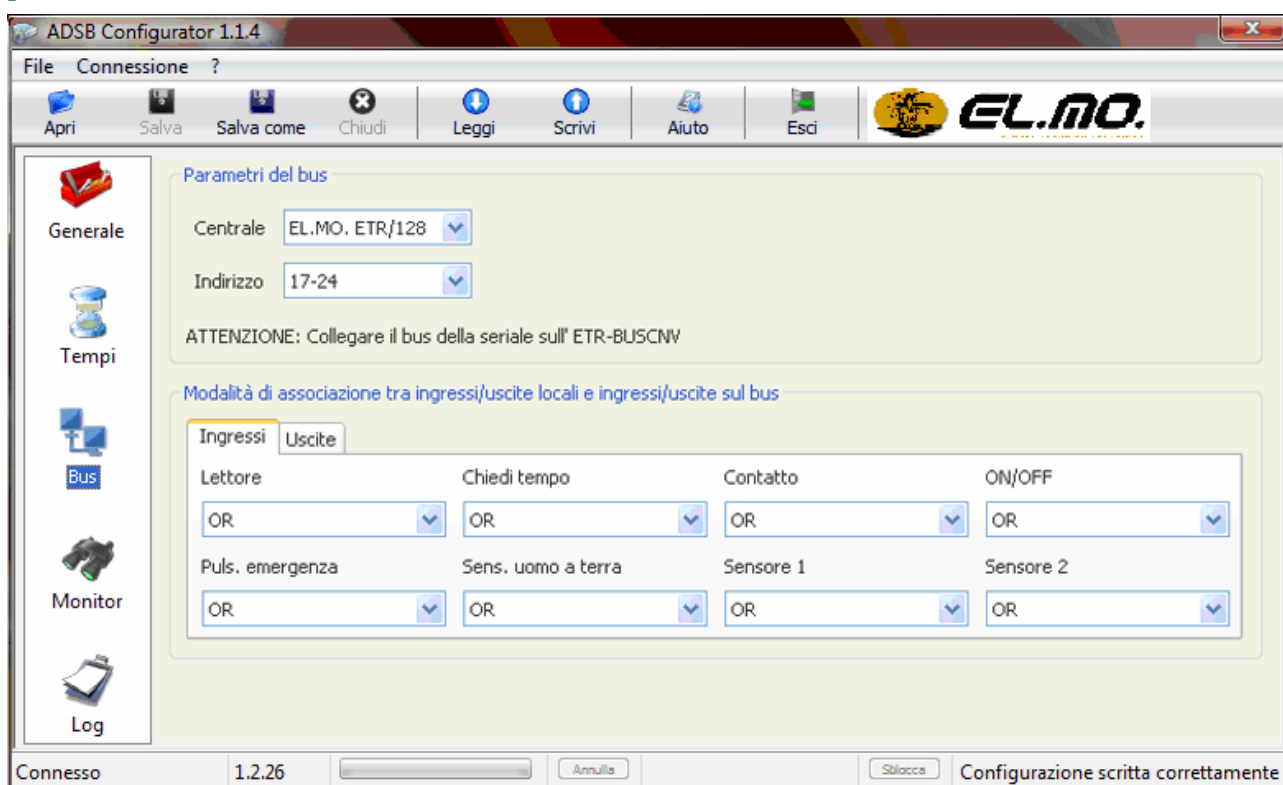
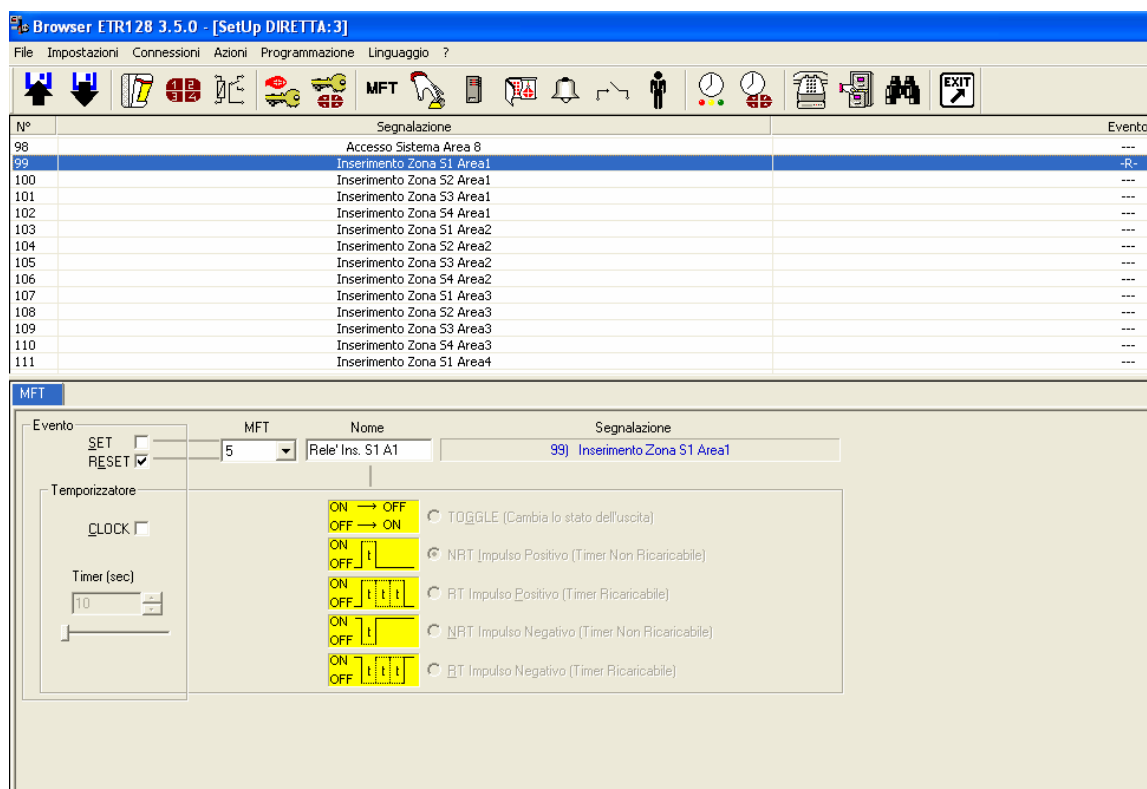
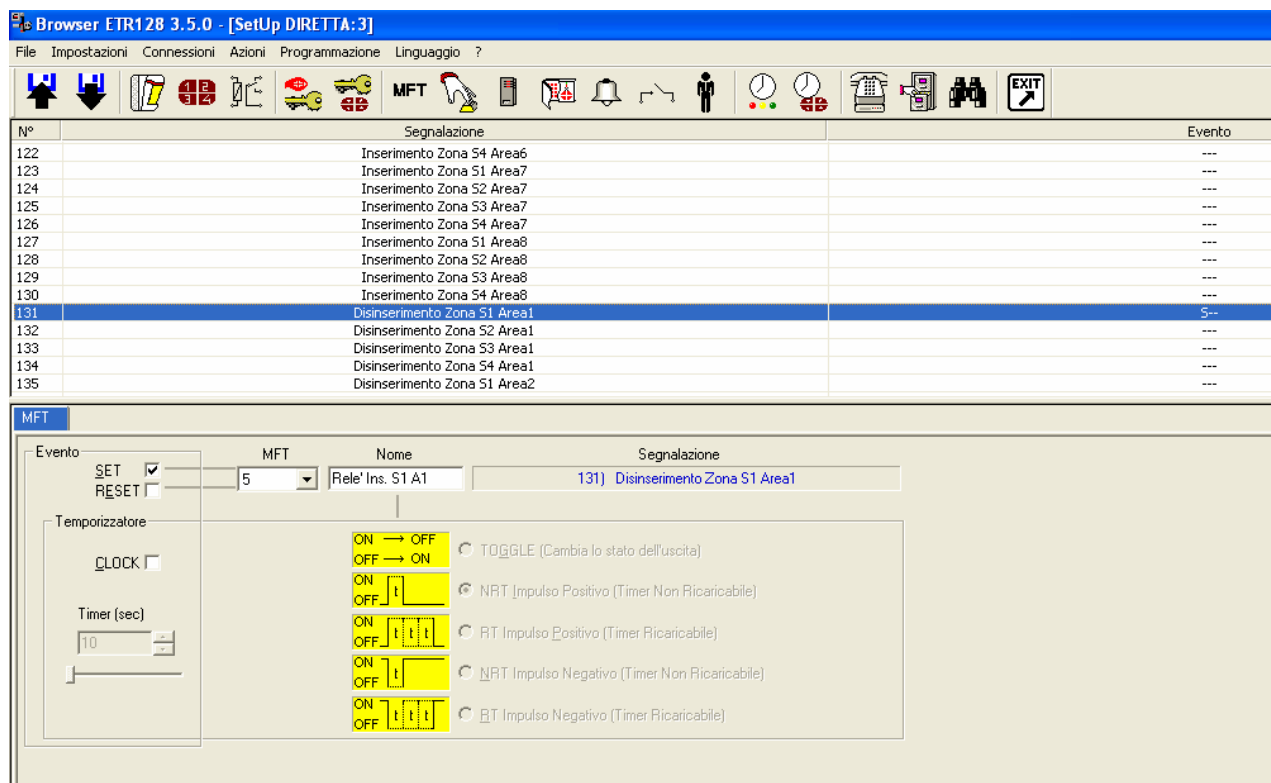
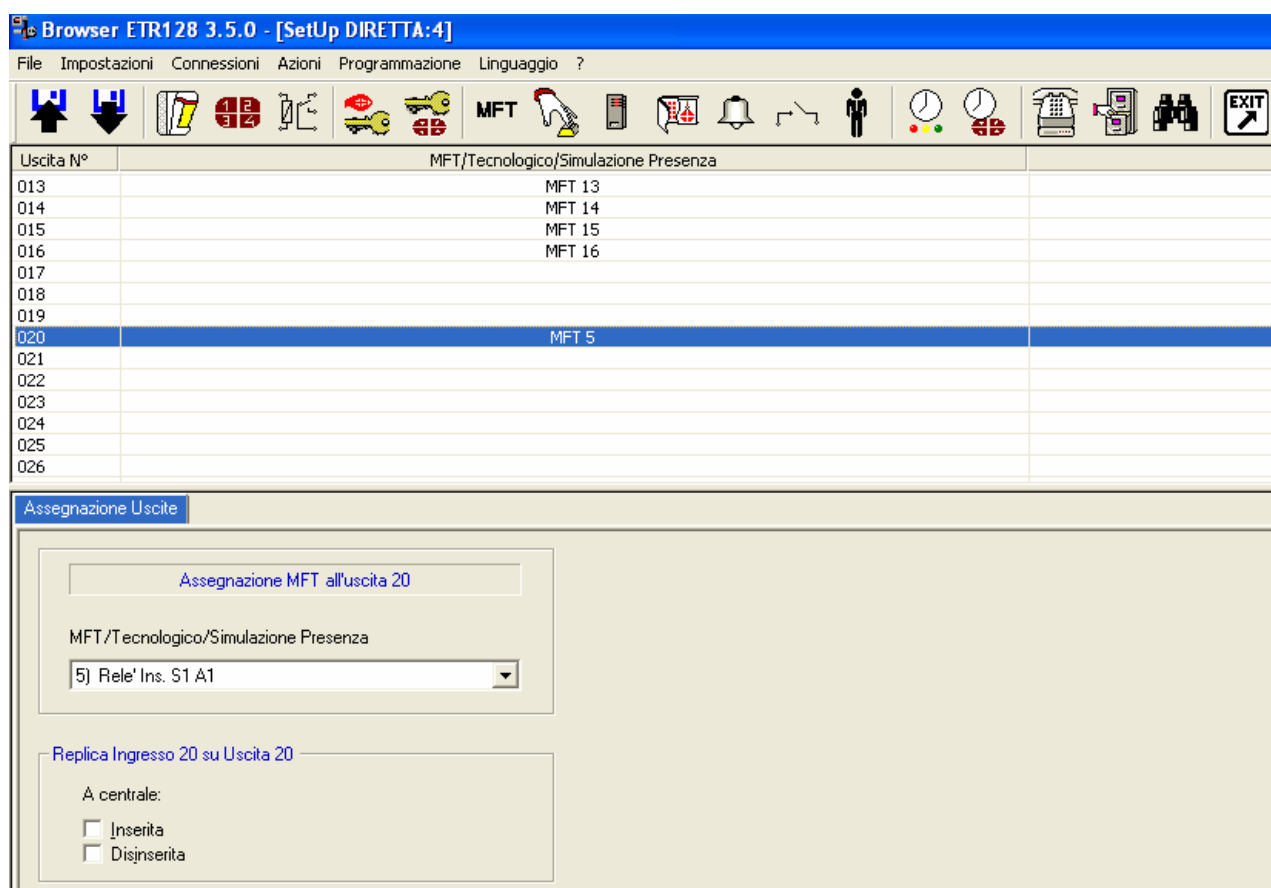
9e. Log

In questa schermata è possibile visionare gli eventi generati dal sistema.

Gli eventi che vengono listati sono:

- Reset operazione
- Semaforo libero
- Semaforo occupato
- Apertura porta
- Avvio sintesi vocale
- Inizio richiesta tempo
- Fine richiesta tempo
- Allarme richiesta tempo
- Allarme uomo a terra
- Allarme guasto
- Avvio sintesi vocale interna (benvenuto)
- Avvio sintesi vocale interna (chiedi tempo)

Esempio di programmazione e configurazione di un'AREA SELF BANKING connessa tramite ETR-BUSCNV ad una centrale ETR 128 con indirizzo ingressi da 17 a 24.

-Configurazione mediante il SW ADSB Configurator procedendo come indicato:

- Aprire il Browser ADSB configurator e impostare i seguenti parametri:
-

- Premere il tasto SCRIVI e scaricare la configurazione sulla centrale Self Banking
- Programmare la scheda BUSCNV con i DIP SW tutti ON
- Programmare nella centrale ETR una MFT che riporti lo stato della centrale come esempio sotto(esempio che riguarda la MFT n°5):

Come si noterà la MFT deve presentare la logica di RESET per l'inserimento e il SET per il disinserimento:

Successivamente l'MFT deve essere associato all'uscita n°.20 che è corrispondente all'ingresso 4 della centrale Self Banking:

La centrale Self Banking risponde come un Concentratore RIVER dove Gli ingressi d'allarme della centrale ETR (in questo esempio da 17 a 24) riportano lo stato delle uscite presenti all'interno della centrale Self Banking nella seguente sequenza:

INPUT ETR		Uscite AREA SELF
17		1
18		2
19		3
20	----------→ OUT4 Malore	4
21	----------→ OUT5 uomo a terra	5
22	----------→ OUT6 guasto	6
23		7
24		8

Al fine di utilizzare la gestione degli allarmi della centrale Self Banking (4=Malore, 5=Uomo a terra, 6=guasto) nella centrale ETR si devono connettere gli ingressi relativi 20, 21 e 22, e si devono programmare come attivi 24H con evento “SOCCORSO” e “GUASTO” come sotto riportato.

Per testare il funzionamento si potrà eseguire il seguente test:

1) Inserire l’impianto ETR 128 digitando il codice utente → Il led 1 (comando led libero su lettore badge) del modulo uscite della centrale Self Banking si deve accendere ;

2) Strisciare una tessera che non sia di quelle in dotazione es.Bancomat, l’uscita dell’elettroserratura deve scattare

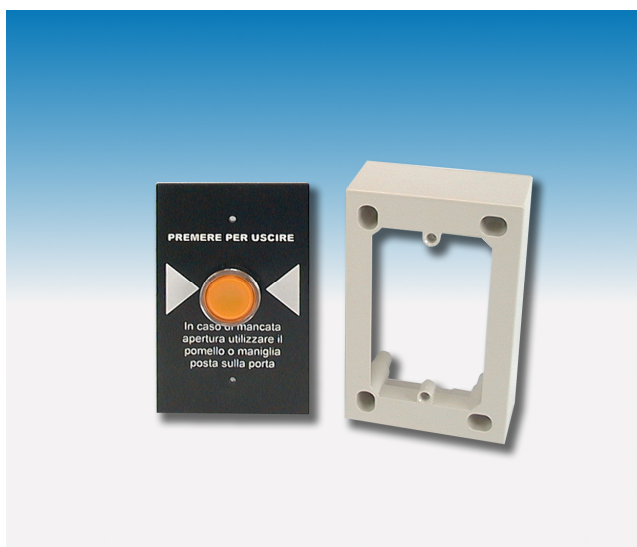
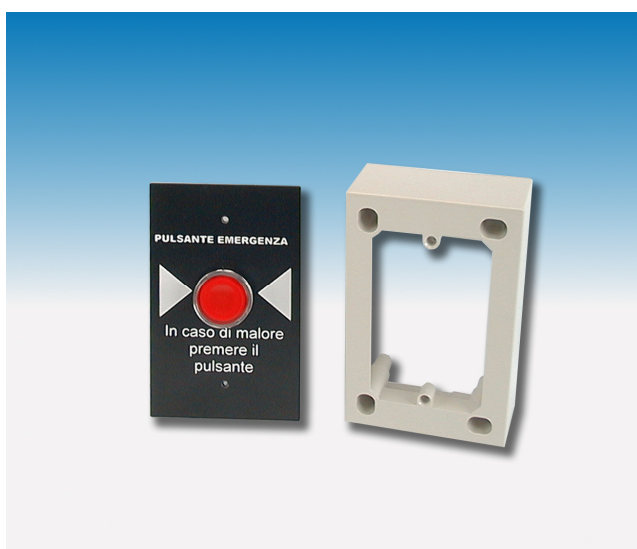
3) Farsi vedere dal sensore presenza , l’uscita 2 (comando led OCCUPATO)sulla scheda uscite deve accendersi

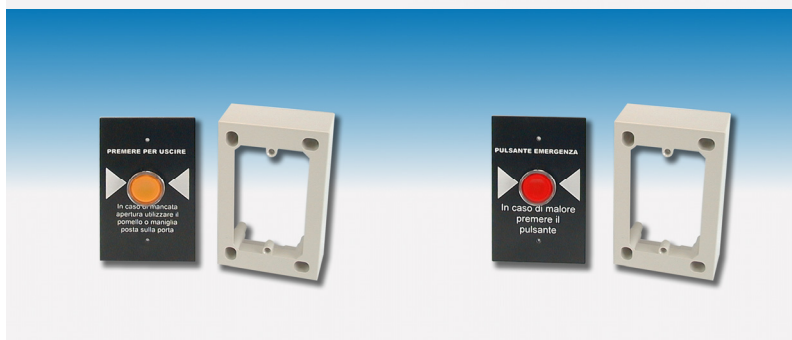
4) Premere il pulsante MALORE, nella centrale ETR deve essere riportato lo stato allarme dell’ingresso n°.20.

SELF-BANKING PER FILIALI POSTALI O ISTITUTI DI CREDITO

CESBPT-PLUS: CENTRALE DI GESTIONE SELFBANKING CON SERIALE PER COLLEGAMENTO A CENTRALI SERIE CP O ETR

LTTM:LETTORE TESSERE ANTIVANDALO COMPLETO DI TETTOIA DI PROTEZIONE E SCATOLA DA INCASSO PER LETTURA TESSERE ISO BANDA 2 E 3

PUCT: PULSANTE CHIEDI TEMPO PER MONTAGGIO AD INCASSO SU SCATOLA STANDARD 503 (NON FORNITA) O A VISTA CON APPOSITA SCATOLA IN DOTAZIONE

PUUS:PULSANTE PER APERTURA PORTA DI USCITA PREDISPOSTO PER MONTAGGIO AD INCASSO SU SCATOLA STANDARD 503 (NON FORNITA) O A VISTA CON APPOSITA SCATOLA IN DOTAZIONE

PUAM:PULSANTE DI EMERGENZA PER MALORE PREDISPOSTO PER MONTAGGIO AD INCASSO SU SCATOLA STANDARD 503 (NON FORNITA) O A VISTA CON APPOSITA SCATOLA IN DOTAZIONE

ATPT:ALTOPARLANTE PER EMISSIONE MESSAGGIO SINTESI VOCALE

SBANKPTSER:

KIT completo di:
1 CESBPT-PLUS centrale
1 LTTM lettore tessere
1 ATPT Altoparlante
1 PUCT pulsante chiedi tempo
1 PUUS pulsante uscita
1 PUAM pulsante malore
1 ACEKPR1 kit 10 tessere magn.
1 DUTY MW uomo a terra (Antimalore)
1 SMART/T IR Rilevamento e Controllo presenza persone
1 CD contenente il software di programmazione e documentazione.
1 Cavo USB per collegamento.

GENERALITA’

Nuovo e definitivo prodotto riguardante l'Area Self Banking Postale e/o Bancaria di ns. commercializzazione.

Il prodotto sarà in una unica versione adatta a tutte le richieste ed esigenze e sostituirà i precedenti prodotti oramai fuori commercializzazione.

- Sistema Gestione Area Self Banking -

****KIT per la Gestione dell’Area Self Banking per Uffici Postali e/o Istituti di Credito mod. SBANKPTSER-PLUS**

Centrale logica CPU di interfaccia per il collegamento del Sistema Area Self Banking **su linea seriale** con le **centrali di progettazione e produzione ElMo tramite il convertitore bus interno mod. ETRBUSCNV inserito nella lista KIT** e per le centrali generiche tramite concentratore esterno generico non inserito nella lista KIT**.**

***Caratteristiche tecniche e di funzionamento:**

°°° Completo di Browser di Programmazione locale e cavetto USB in dotazione.

Il funzionamento del sistema si basa su una serie di temporizzazioni concatenate e controllate, garantiscono la semplicità di utilizzo da parte del cliente e ne conferiscono anche una semplicità di installazione e gestione. Alla centralina andranno collegati alcuni accessori (lettore di tessere, semaforo, sensore vari, ecc.) L’ingresso del cliente, all’interno dell’Area Self, (l’apertura della porta viene comandata dallo strisciamento di una tessera con banda magnetica nell’apposito lettore) attiva la procedura di controllo, basata su una temporizzazione, normalmente sufficiente ad eseguire le operazioni di base. Nel caso si prolunghi la permanenza all’interno dell’area, prima della scadenza del tempo, viene richiesto al cliente di premere un pulsante di “Chiedi Tempo”, che gli permette di rigenerare la temporizzazione iniziale. Nel caso in cui non venisse premuto il tasto nel tempo prefissato (eventuale malore del cliente), viene generato un allarme e contemporaneamente viene dato il comando di sblocco della porta, che permane fino all’ intervento di un operatore. L’uscita del cliente dal locale, avviene aprendo la porta dall’interno utilizzando un pulsante di “Sblocco Porta”. Se il cliente esce nel tempo prefissato, o in un tempo prolungato dalla “richiesta tempo”, la procedura si conclude senza generare allarmi e il sistema si auto predispone per una nuova operazione. Grado di protezione IP3X - Batteria allocabile da 12V/6,5Ah - Trasformatore 40VA (mod. TRZ401618).

****<u>Centrale Kit SBANKPTSER in contenitore metallico (dim. L260xH305xP132mm) completa di</u>:**

- n°01 centrale logica di controllo multifunzione CPU con alimentatore, gestita da un micro controllore RISC corredata di un convertitore bus seriale ETRBUSCNV, di una scheda ad 8/IN opto isolati (completa di 8 led di segnalazione dello stato degli ingressi), di una scheda a 8/OUT open collector da 500mA cad. (replicabili sulla stessa con altrettanti rele' con scambio completo da 250V - 2A), di una scheda ad 8 led di segnalazione dello stato delle uscite, di una scheda sintesi vocale e di un trasformatore, mod. CESBPT-PLUS.

- n°01 placca da esterno antivandalo con lettore a strisciamento di badge a banda magnetica con lettura 2^ e 3^ traccia, completa di un semaforo con diciture dedicate “Libero / Occupato” e corredata di contenitore da incasso e di tettoia di protezione, mod. LTTM.

- n°01 pulsante interno di colore giallo retroilluminato per “Chiedi Tempo” supplementare, per montaggio a vista con apposita scatola in dotazione o ad incasso su scatola standard 503 (non di ns. fornitura), mod. PUCT.

- n°01 pulsante interno di colore rosso retroilluminato per “Emergenza Malore”, per montaggio a vista con apposita scatola in dotazione o ad incasso su scatola standard 503 (non di ns. fornitura), mod. PUAM.

- n°01 pulsante interno di colore giallo retroilluminato per “Sblocco Porta Uscita”, per montaggio a vista con apposita scatola in dotazione o ad incasso su scatola standard 503 (non di ns. fornitura), mod. PUUS.

- n°01 sensore statico MW “Antimalore”, mod. DUTY.

- n°01 sensore IR “Rilevamento e Controllo presenza persone” mod. SMART/T completo di lente con fasci a cortina verticale.

- n°01 confezione da n°10 tessere “neutre”,da codificare PT, con banda magnetica mod. ACEKPR1.

- n°01 diffusore sonoro professionale di colore bianco mod. ATPT.

Q.tà n°01

****Batteria mod. B6,5/12**
Batteria da 12V - 6,5Ah per la gestione dell’Area Self mod. SBANKPTSER.

Q.tà n°01

**<u>Accessori aggiuntivi per eventuali espansioni alla Area Self mod. SBANKPTSER-PLUS:</u>

Scheda ad 8/IN opto isolati completa di 8 led di segnalazione dello stato degli ingressi cod. ADSBSCH/IN.

Q.tà n°01

- n°01 pulsante interno di colore giallo retroilluminato per "Chiedi Tempo" supplementare, per montaggio a vista con apposita scatola in dotazione o ad incasso su scatola standard 503 (non di ns. fornitura), mod. PUCT.

Q.tà da definire

Sensore IR "Rilevamento e Controllo presenza persone" mod. SMART/T.

Q.tà da definire

Sensore statico MW "Antimalore", mod. DUTY.

Q.tà da definire
- n°01 pulsante interno di colore rosso retroilluminato per "Emergenza Malore", per montaggio a vista con apposita scatola in dotazione o ad incasso su scatola standard 503 (non di ns. fornitura), mod. PUAM.

Q.tà da definire